

# Anzeiger für **Schädlingskunde Pflanzenschutz Umweltschutz**

vereinigt mit

## **Schädlingsbekämpfung**

70. Jahrgang (1-8)

Inhaltsverzeichnis zum 70. Jahrgang 1997

Begründet von Prof. Dr. med. et phil. Dr. h. c. K. ESCHERICH und Prof. Dr. F. STELLWAAG

### **Herausbergemeinschaft**

Prof. Dr. S. BOMBOSCH, Göttingen · Prof. Dr. R. HEITEFUSS, Göttingen · Prof. Dr. B. HEYDEMANN, Kiel ·  
Prof. Dr. H. Z. LEVINSON, Seewiesen · Prof. Dr. H. SCHMUTTERER, Gießen · Prof. Dr. F. SCHÖNBECK, Hannover ·  
Prof. Dr. F. SCHÜTTE, Braunschweig · Prof. Dr. W. SCHWENKE, Freising · Prof. Dr. H. WEIDNER, Igensdorf

### **Schriftleitung**

Prof. Dr. W. SCHWENKE

**Blackwell  
Fachwissen**

Manuskripte werden satzfertig und mit Schreibmaschine einseitig beschrieben an den Schriftleiter oder einen der Herren der Herausbergemeinschaft, Professor Dr. S. Bombosch, Institut für Forstzoologie, Büsengeweg 3, 37077 Göttingen-Weende; Professor Dr. R. Heitefuss, Direktor des Instituts für Pflanzenpathologie und Pflanzenschutz der Universität Göttingen, Grisebachstraße 6, 37077 Göttingen-Weende; Professor Dr. Berndt Heydemann, Ministerium für Natur und Umwelt von Schleswig-Holstein, Niemannsweg 78, 24105 Kiel; Professor Dr. H. Z. Levinson, Max-Planck-Institut für Verhaltensphysiologie, 82319 Seewiesen Post Starnberg; Professor Dr. H. Schmutterer, Ges. Direktor des Instituts für Phytopathologie der Justus-Liebig-Universität, Ludwigstraße 23, 35390 Gießen; Professor Dr. Fritz Schönbeck, Direktor des Instituts für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz der Universität Hannover, Herrenhäuser Straße 2, 30419 Hannover; Professor Dr. Friedrich Schütte, Direktor des Instituts für Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland, Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft, Messeweg 11-12, 38104 Braunschweig; Professor Dr. Wolfgang Schwenke, Brennerstraße 88, 82194 Gröbenzell; Professor Dr. Herbert Weidner, St. Georg-Straße 3, 91338 Igensdorf, erbeten.

© 1997 Blackwell Wissenschafts-Verlag Kurfürstendamm 57, D-10707 Berlin, Tel. 030/327 906-74, Fax: 030/327 906-10, e-mail: [verlag@blackwis.de](mailto:verlag@blackwis.de); Internet-Homepage: <http://www.blackwis.com>; Zehetnergasse 6, A-1140 Wien, Tel. 0043 1/894 06 90-0, Fax: 0043 1/894 06 90-24.

**Schriftleitung** (verantwortlich gemäß Berliner Pressegesetz): Professor Dr. Wolfgang Schwenke, Brennerstraße 88, 82194 Gröbenzell.

**Satz:** Blackwell Wissenschafts-Verlag GesmbH., Zehetnergasse 6, A-1140 Wien.

**Druck:** Karl Weinbrenner & Söhne, 70771 Leinfelden-Echterdingen.

**Erscheinungsweise und Bezugspreis 1997:** Band 70 erscheint mit 8 Hefen. Jahresabonnement: DM 398,00 / oS 2.905,00 / sFr 366,50 zzgl. Versandkosten. Für Bezieher in EU-Ländern (ausgenommen Deutschland) ohne eine ID-Nr. sind 7% MwSt. hinzuzurechnen. Das Abonnement wird zum Jahresanfang berechnet und zur Zahlung fällig. Es verlängert sich stillschweigend, wenn nicht spätestens am 30. September eine Abbestellung im Verlag vorliegt. Studenten und Praktikanten in nicht vollbezahlter Stellung erhalten gegen entsprechen-

den Nachweis die Zeitschrift bei Abonnementsbezug zum Vorzugspreis von DM 187,00 / oS 1.365,00 / sFr 172,50 zuzüglich Versandkosten. Bestellungen: Beim Buchhandel oder beim Verlag. Bei Verlust durch höhere Gewalt kein Ersatzanspruch.

**Vorbehalt aller Rechte:** Die in dieser Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, des Vortrags, der Entnahme von Abbildungen und Tabellen, der Funk- und Fernsehsendung, der Mikroverfilmung oder der Vervielfältigung auf anderen Wegen sowie der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten. Das Vervielfältigen dieser Zeitschrift ist auch im Einzelfall grundsätzlich verboten. Die Herstellung einer Kopie eines einzelnen Beitrages oder von Teilen eines Beitrages ist auch im Einzelfall nur in den Grenzen der gesetzlichen Bestimmungen des Urheberrechtsgesetzes der Bundesrepublik Deutschland vom 9. September 1965 in der Fassung vom 24. Juni 1985 zulässig. Sie ist grundsätzlich vergütungspflichtig. Zuwiderhandlungen unterliegen den Strafbestimmungen des Urheberrechtsgesetzes. Gesetzlich zulässige Vervielfältigungen sind mit einem Vermerk über die Quelle und den Vervielfältiger zu kennzeichnen. Die Veröffentlichung erfolgt unter den in den Redaktionellen Richtlinien für den Anzeiger für Schädlingskunde, Pflanzenschutz, Umweltschutz festgelegten Bedingungen.

**Anzeigenverwaltung:** Anzeiger für Schädlingskunde, Pflanzenschutz, Umweltschutz, Blackwell Wissenschafts-Verlag, Tel. 030/32 79 06-68, Fax 030/32 79 06-10. Verantwortlicher Anzeigenleiter: Martin Eichhorn. Zur Zeit gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 24.

**Copyright-masthead-statement** (Valid for users in the USA). The appearance of the code at the bottom of the first page of an article in this journal indicates the copyright owner's consent that copies of the article may be made for personal or internal use, or for the personal or internal use specific clients. This consent is given on the condition, however, that the copier pay the stated percopy fee through the Copyright Clearance Center, Inc. 222 Rosewood Drive, Suite 910, Danvers, MA 01923/USA, for copying beyond that permitted by Sections 107 or 108 of the U. S. Copyright Law. This consent does not extend to other kinds of copying, such as copying for general distribution, for advertising or promotional purposes, for creating new collective, or for resale. For copying from back volumes of this journal see 'Permissions to Photo-Copy: Publisher's Fee List' of the CCC.



## Inhaltsverzeichnis zum 70. Jahrgang

## Originalaufsätze

- ABD EL-AZIG, S. E.; SHARABY, A. M.: Some biological effects of white mustard oil, *Brassica alba* against the cotton leafworm, *Spodoptera littoralis* (Boisd.) ..... 62
- AMIN, W. A.; YOUSSEF, M. M. A.: Host status effect of cowpea and sunflower on the populations of *Meloidogyne javanica* and *Rotylenchulus reniformis*. .... 75
- BÄUMLER, W.: Über das Verhalten sympatrischer Mäusearten gegenüber Duftstoffen der Erdmaus (*Microtus agrestis*). .... 105
- EIDMANN, H. H.: Assessment of pine weevil numbers on clear-cut forest sites with shelter boards and pitfall traps ..... 68
- EL-BANHAWY E. M.; OSMAN, H. A.; SAWAF, B. M.; AFIA, S. I.: Interactions of soil predacious mites and citrus nematodes (parasitic and saprophytic), in citrus orchard under different regime of fertilizers. Effect on the population densities and citrus yield ..... 20
- EL-BANHAWY, E. M.: Surrey of predacious mites on citrus in South Africa. Specific diversity, geographic distribution and the abundance of predacious mites ..... 136
- GEBERT, ANNE-KATHRIN; SKATULLA, U.: Zur Nachhaltigkeit von Bekämpfungen der Kleinen Fichtenblattwespe (*Pristiphora abietina* Christ) mit dem Häutungshemmer Alsystin. .... 1
- GEBERT, ANNE-KATHRIN; SKATULLA, U.: Untersuchungen zum Nahrungseintrag von Kohlmeisen in einem Gradationsgebiet der Kleinen Fichtenblattwespe (*Pristiphora abietina* Christ) ..... 65
- GHRADJEDAGHI, B.: Phytophage Arthropoden an Erlen (*Alnus* spp.) in bachbegleitenden Gehölzsäumen Oberfrankens. Teil 2: Blattfraß ..... 145
- HAFEZ, M.; APOL-ELA, R.; ZAKI, N.; SALAMA, H. S.; RAGAEI, M.: The potential of the predator *Orius albidipennis* on *Agrotis ipsilon* as affected by *Bacillus thuringiensis*. .... 127
- HAFEZ, M.; ZAKI, F. N.; MOURSRY, A.; SABBOUR, M.: Biological effects of the entomopathogenic fungus, *Beauveria bassiana* on the potato tuber moth *Phthorimaea operculella* (Seller) ..... 158
- ISMAIL, A. E.; YOUSSEF, M. M. A.: Influence of some organic manures as soil amendments on development and reproduction of *Rotylenchulus reniformis* infecting eggplant and *Hirschmanniella oryzae* infecting rice ..... 58
- KERSTING, U.; BASPINAR, H.; UYGUN, N.; SATAR, S.: Comparison of two sampling methods for leafhoppers (Hom., Cicadellidae) associated with sesame in the east Mediterranean region of Turkey ..... 131
- KULFAN, J.; PATOCKA, J.: Über die Fichtensilbermotten (Lep., Yponomeutidae, Argrestiinae) in den Westkarpaten ..... 92
- LIU, B.; SENGONCA, C.: Seasonal population dynamic and within-plant distribution of the whitefly, *Aleurotuber culatus takahashi* David et Subram. (Hom., Aleyrodidae), and its parasitoid, *Eretmocerus longipes* Comp. (Hym., Aphelinidae) in citrus and jasmine plantations in Fuzhou region of the southeastern China ..... 97
- MARKALAS, S.; KALAPANIDA, M.: Flight pattern of some Scolytidae attracted to flight barrier traps baited with ethanol in an oak forest in Greece. .... 55
- MÖWES, MAUREEN; FREIER, B.; KREUTER, TH.; TRILTSCH, H.: Halmzählung oder Parzellentotalernte – wie genau sind Prädatorenbonituren im Winterweizen? ..... 121
- MOMEN, F. M.: Copulation, egg production and sex ratio in *Cydodromella negevi* and *Typhlodromus athasiae* (Acari, Phytoseiidae). .... 34
- MOMEN, F.; EL-BOROLOSSY, M.: Suitability of the Citrus Brown Mite, *Eutetranychus orientalis* (Acari, Tetranychidae) as prey for nine species of phytoseiid mites. .... 155
- NIEMEYER, H.: Versuche zur giftfreien Bekämpfung von Wühlmäusen der Gattungen *Microtus* und *Clethrionomys* im Forst ..... 25
- OTTO, D.: Einige Eigenschaften des weiblichen Sexualpheromons des Kartoffelkäfers, *Leptinotarsa decemlineata* Say (Col., Chrysomelidae). .... 30
- PLARRE, R.; PÖSCHKO, MAJA; PROZELL, SABINE; FRANK, ANDREA; WOHLGEMUTH, R.; PHILLIPS, J. K.: Effects of oil of cloves and citronelloil, two commercially available repellents, against the webbing clothes moth *Tineola bisselliella* Hum. (Lep., Tineidae) ..... 45
- RICHTER, J.; BILIWA, A.; HENNIG-HELBIG, S.: Losses and pest infestation in different maize storage systems with particular emphasis on *Prostephanus truncatus* (Horn) (Col., Bostrychidae) in Togo ..... 112
- ROOMI, M. W.; SHAH, A. H.; QRESHI, S. A.: Studies on biological control of the Bean Weevil (*Bruchus chinensis* L.) by *Apanteles flavipes* (Cam.) (Hym., Braconidae) . .... 37
- SCHMIDT, G. H.; AHMED, A. A. L.; BREUER, M.: Effect of *Melia azedarach* extract on larval development and reproduction parameters of *Spodoptera littoralis* (Boisd.) and *Agrotis ipsilon* (Hufn.) (Lep., Noctuidae). .... 4
- SENGONCA, C.; LIU, B.: Ecological studies on parasitism of *Eretmocerus longipes* Comp. (Hym., Aphelinidae) on the whitefly, *Aleurotuber culatus takahashi* Dav. et Subram. (Hom., Aleyrodidae) on jasmine in Fuzhou region of the southeastern China ..... 108
- SHAMSELDEAN, M. M. M.; ISMAIL, A. A.: Effect of the nematode *Heterorhabditis bacteriophora* and the bacterium *Bacillus thuringiensis* as integrated biocontrol agents of the black cutworm ..... 77
- SKRZYPCZYNSKA, MALGORZATA: Studies on insects and mites causing galls on the leaves of hornbeam *Carpinus betulus* L. in the Ojców Nationalpark in Poland ..... 73
- SOLVA, J.; ZÖSCHG, M.; HLUCHY, M.; ZACHERDA, N.: Predatory phytoseiid mites (Acari, Mesostigmata) in vineyards and fruit orchards in Southern Tyrol. .... 17
- TREMATERRA, P.: Integrated Pest Management of stored-product insects: practical utilisation of pheromones. .... 41
- TREMATERRA, P.: Some aspects of the sexual behaviour of the Lepidoptera Pyralidae infesting stored products ..... 87
- TREWING, BRIGITTE; REICHMUTH, CH.: Wirksamkeit des Kieselgurpräparats Dryacide gegen vorratsschädliche Insekten ..... 51
- ULRICHS, CH.; REICHMUTH, CH.: Einfluß physikalischer Parameter auf die Bekämpfung des Tabakkäfers *Lasioderma serricornis* Fab. (Col., Anobiidae) mit Kohlenstoffdioxid unter Hochdruck ..... 81
- ZAKI, F. N.; AWADALLAH, K. T.; GESRAHA, M. A.: Parasitism by *Meteorus rubens* on *Agrotis ipsilon* as affected by supplementary food and kairomone; field studies .... 117



## Rundschau

Ackerschnecken, Abwehr.....	24	Neem gegen Apfelblattlaus .....	120
Ackerwildkräuter .....	102	Nitrat im Grundwasser .....	120
Atrazin im Grundwasser .....	80	Ökologischer Landbau, Prinzipien .....	120
Bakterien mit Leuchtgen .....	80	Ökologischer Landbau, Schweiz .....	80
Bienenschutz .....	142	Pflanzenöle als Schmierstoffe .....	142
Braunbandschabe, Vorkommen .....	39	Pflanzenschutz im Garten .....	103
Ertragseinbußen durch Ozon .....	24	Raubmilben im Garten.....	102
Florfliege, Einsatz .....	102	Rebhuhn, Förderung .....	102
Flurbereinigung und Naturschutz.....	160	Regenwasser, Rückhaltung im Wald .....	80
Garten als Lebensraum.....	160	Rote Liste, Pflanzen Deutschlands.....	102
Gentechnologie und Pflanzenschutz.....	39	Schnecken im Garten .....	160
Gurkenmehltau, Bekämpfung .....	39	Unkrautbekämpfung, Wege und Plätze.....	39
Hecken und Ertrag .....	102	Verpackungsrücknahme, Pflanzenschutzmittel .....	39
Heißluft gegen Vorratsschädlinge .....	102	<i>Verticillium</i> gegen Blütenthrips.....	39
Herbizide als Wasserbelastung .....	160	Virosen bei Obst und Beeren .....	103
Kartoffelschleimkrankheit .....	142	Waldbaumarten, Ansprüche .....	143
Kiefernholznmematode .....	142	Waldbiotope und -habitate .....	142
Kleingewässer schaffen und schonen .....	120	Waldpflege.....	142
Kompost im Garten .....	160	Wildschäden .....	160
Mykorrhiza bei Weizen .....	80		

## Buchbesprechungen

Alford, D. V.: Zierpflanzenschädlinge .....	144	Larmann, H. T. (Bearb.): Unkrautbekämpfung, Gleise..	40
Amiet, F.: Hymenoptera, Apidae, Teil 1 .....	144	Oerke, E.-Ch. et al.: Pflanzenschutz, Wirksamkeit .....	144
Bense, U.: Bockkäfer Europas .....	143	Oertli, B. et al.: Les Odonates de Genève .....	143
Friedrich, G. et al. (Hrsg.): Pflanzenschutz, Obst.....	143	Pfeffer, A.: Scolytidae und Platypodidae Europas .....	103
Hentschel, J. et al.: Zoologisches Wörterbuch.....	40	Richter, G.: Biochemie der Pflanzen .....	104
Kitzberger, P.: Tannentrieblaus .....	143	Riepert, F. et al.: Pestizide und Bodenfauna .....	40
Knold, W. (Hrsg.): Natur- und Kulturlandschaft.....	103	Triltsch, H. et al.: Marienkäfer .....	143
Laux, W. (Hrsg.): 50. Deutsche Pflanzenschutz-Tagung ..	40	Vietmeier, A. et al.: Räuberische Blumenwanzen .....	104

## Technische Neuheiten

Aeraxon, Ungezieferstop .....	144
-------------------------------	-----

## Mitteilungen und Personelles

6. Europ. Congr. of Entomology, CSR 1998.....	104	Tagungen Januar–September 1997 .....	24
Leib, Edmund, gestorben .....	24	Tagungen September–November 1997 .....	120

## Namen- und Sachverzeichnis

- Abd El-Aziz, S. E. 62  
 Abol-Ela, R. 127  
 Abundanzermittlung 121  
*Aceria macrotricha* 73  
*Aceria* spp. 148  
 Ackerrandstreifen 102  
 Ackerschnepfen 102  
*Achroia grisella* 87  
 Ackerschnepfen 24  
*Aconurella prolixa* 132  
 Aeroxon-Ungezieferstop 144  
*Agromyza alni-betulae* 147  
 Äthanol-Falle 55  
 Afia, S. I. 20  
 Agallinae 132  
*Agelastica alni* 145  
*Agrilus hastulifer* 57  
*Agrotis ipsilon* 4, 117, 127  
 Ahmed, A. A. I. 4  
*Aleurocanthus spiniferus* 97  
*Aleurocanthus woglumi* 100  
*Aleurotuberculatus takahashi* 97, 108  
 Alford, D. V. 144  
*Alnus* spp. 145  
 Alscher-Eisenburger, M. 80, 103  
 Alsystin 1  
 Amblyseiinae 137  
*Amblyseius addonensis* 137  
*Amblyseius andersoni* 17, 34  
*Amblyseius citri* 137  
*Amblyseius finlandicus* 17  
*Amblyseius neolagoensis* 138  
*Amblyseius* spp. 34, 137, 155  
 Amiet, F. 144  
 Amin, W. A. 75  
*Anaceratagallia laevis* 132  
*Anoplus roboris* 147  
 Anthocoridae 104  
*Anthocoris* spp. 104  
 Anystidae 137  
*Anystis baccarum* 137  
*Apanteles flavipes* 37  
*Apanteles murinanae* 37  
*Apanteles* spp. 37  
 Apidae 144  
*Apis mellifera* 88, 142  
*Apis* spp. 144  
*Apodemus agrarius* 26  
*Apodemus flavicollis* 26, 105  
 Araneae 122  
*Arboridia adanae* 132  
*Argyresthia amiantella* 92  
*Argyresthia bergiella* 92  
*Argyresthia glabratella* 92  
 Argyresthiinae 92  
 Artenschutz, Sampos. 120  
*Arvicola terrestris* 27  
*Asymmetrasca decedens* 132  
 Atrazin 80  
*Attagenus unicolor* 41  
 Attraktizid-Methode 42  
*Austroagallia minuta* 132  
 Awadallah, K. T. 117  
*Azadirachta indica* 120  
*Bacillus thuringiensis*  
   geg. *Agrotis*, paras. 127  
   geg. *Agrotis* unparas. 77  
 Bäumler, W. 105  
 Bakterien-Freisetzung 80  
*Balclutha hebe* 132  
*Balclutha punctata* 131  
 Baspinar, H. 131  
*Batrachomorphus glaber* 132  
 Bauschmann, G. 24  
*Bemisia argentifolii* 108  
*Bemisia tabaci* 100, 108  
 Bense, U. 143  
 Bienenschutz 142  
 Biliwa, A. 112  
 Biochemie, Pflanzen 104  
 Biologische Bekämpfung  
   Anthracoridae/div. Schäd. 104  
   *Apanteles/Bruchus* 37  
   *Beauveria/phthorim.* 158  
   *Bacill. thuring./Agrotis* 77  
   *Chrysopa/Blattläuse* 102  
   *Heterorhabditis/Agrotis* 77  
   Nucl. Polyed. Virus/*Spodoptera* 78  
   Raubmilben/Spinnmilben 102  
   *Verticillium/Thrips* 39  
 Biotechnische Bekämpfung  
   Dünger/Nematoden 20, 58  
   Kieselgur/Vorratsschäd. 51  
   *Melia* Extr./Lepidopt. 4  
   Neem/Blattl. 120  
   Pfl.-Öl/*Spodoptera* 62  
   Pfl.-Öle/*Tineola* 46  
   Pheromon/Vorratsschäd. 41  
   Häutungshemm./Blattwespe 1  
 Biotelemetrie, Sympos. 24  
*Blastotere* spp. 92  
 Blütenbestäubung 142  
*Bombus* spp. 144  
*Bostrychus capucinus* 57  
*Bracon brevicornis* 117  
*Bracon hebetor* 117  
*Bracon kirkepatriki* 117  
 Bräutigam, V. 142  
 Brandstetter, M. 24  
*Brassica alba* 62  
 Breuer, M. 4  
 Brock, V. 3  
*Bruchus analis* 38  
*Bruchus chinensis* 37  
*Bucculatrix cidarella* 147  
*Bufo bufo* 27  
*Burkholderia solanaceum* 142  
*Bursaphelenchus xylophilus* 142  
*Buteo buteo* 27  
*Cadra cautella* 117  
*Callosobruchus chinensis* 62  
 Carabidae  
   in Getreidefeldern 122  
   in Mäusefallen 27  
*Carpinus betulus* 73  
*Carpophilus hemipterus* 63  
 Cerambycidae 143  
 Chemische Bekämpfung  
   Gurkenmehltau 39  
   *Prostephanus trunc.* 112  
   Unkräuter 39  
   Vorratsschädlinge 41  
   Wühlmäuse im Forst 25  
*Chiasmus conspurcatus* 132  
 Chironomidae 24  
 Chlorphacinon 25  
*Choristoneura murinana* 37  
 Chrysomelidae 145  
*Chrysoperla carnea* 102, 129  
 Chrysopidae 122  
 Cicadellidae 131  
*Cicadulina bipunctella* 132  
*Cicer arietinum* 62  
*Circulifer haematiceps* 132  
*Citrus* spp. 20, 97, 136  
*Clethrionomys faveolus* 26, 105  
*Coccinella undecimpunctata* 129  
 Coccinellidae 122, 143  
*Coleophora serratella* 145  
*Corcyra cephalonica* 87, 117  
 Curculionidae 145  
*Cydia pomonella* 117  
*Cydnodromella negevi* 34  
 Cypermethrin 139  
 Daßler, E. 50, 67  
 Deltamethrin 112  
 Deltocephalinae 132  
*Deporaus betulae* 148  
 DGaE, Tagung 24  
*Dialeurodes citri* 97  
 Diatomeen-Erde 51  
 Dicofol 139  
 Diptere 139  
*Doratura homophyla* 132  
 Dorcadionini 143  
*Dreyfusia nordmanniana* 143  
 Dryacide 51  
*Dryocoetes villosus* 57  
 Dünger  
   und Mykorrhiza 80  
   zur Nematoden-Bek. 20, 58  
 Echlot-Orientierung 87  
 Eidmann, H. H. 68  
 Eilenberg, J. 24  
*Eisenia foetida* 40  
 El-Banhawy, E. M. 20, 136  
 El-Borolossy, M. 155  
 El-Sawaf, B. M. 20  
*Empoasca decipiens* 132  
*Encarsia formosa* 110  
 Entomologie  
   6. Eur. Congr. CSR 1998 104



- Entom. Ges. Österr. 24  
*Ephestia cautella* 87  
*Ephestia elutella* 51, 90  
*Ephestia figulilella* 90  
*Ephestia kuehniella* 43, 51, 87  
*Epinotia immundana* 148  
*Epinotia tenerana* 146  
EPPO (OEPP) 24  
Erbach-Schönberg, I. 160  
*Eretmocerus californicus* 100, 108  
*Eretmocerus debachi* 97, 108  
*Eretmocerus longipes* 97, 108  
*Eretmocerus mundus* 109  
*Eretmocerus nigricephala* 100  
*Eriophyes dioscoridis* 148  
*Eriophyes* spp. 148  
*Erithacus rubecula* 65  
*Euscelidius* sp. 132  
*Euscelis alsius* 132  
*Euscelis incisus* 132  
*Euseius scutalis* 34  
*Eutetranychus orientalis* 136, 156  
*Excitanius capicola* 132
- Fallenfang  
 Äthanol-F., Scolytidae 55  
 Bierfalle, Schnecken 160  
 Boden-F., *Hylobius* 68  
 Boden-F., Prädatoren 121  
 Gelbschalen-F., Zikaden 131  
 Kasten-F., Mäuse 195  
 Malaise-F., Prädatoren 121  
 Pheromon-F., Mäuse 2  
 Pheromon-F., Scolytiden 55  
 Pheromon-F., Vorratsschädl. 41  
 Saug-F., Cicadellidae 131  
 Saug-F., div. Insekten 121  
 Wannen-F., Mäuse 25
- Faunisten-Tagung 24  
*Fenusa dohrnii* 147  
 Flug, Zikaden 131  
 Flurbereinigung 160  
*Folsomia candida* 40  
 Frank, Andrea 45  
 Freier, B. 121, 143  
 Freisetzung Parasitoide 117  
 Friedrich, G. 143  
*Frutioidea bisignata* 132
- Galerucella lineola* 145  
*Galleria mellonella* 77, 87  
 Galleriinae 88  
 Gebert, A.-K. 1, 65  
 Gehölzpflege 44, 74  
 Garten als Biotop 160  
 Gentechnologie  
 Bakterien-Veränderung 80  
 Pflanzenzüchtung 39  
 Genetische Bekämpfung 39  
*Geocoris punctipes* 129  
 Gesraha, M. A. 117  
 Getreideblattläuse 121  
 Getreideschädlinge 24  
 Gewässerfauna 3  
 Gharadjedaghi, B. 145
- Gossypium barbadense* 62  
 Gracillariidae 147  
 Grundwasserbelastung 80, 120  
*Grypotes staurus* 132  
 Gurkenmehltau 39
- Hafez, M. 127, 158  
 Halmzählung 122  
 Haustierdung 58  
 Hecken 103  
*Hedotia imperialis* 57  
 Heil, M. 120  
 Heimbach, U. 24  
 Heißluft 102  
 Heitefuss, R. 40  
 Heitmann, G. 50, 67  
*Helianthus annuus* 75  
*Helionida himyarita* 132  
*Heliothis armigera* 117  
*Heliothis zea* 117, 127  
*Heliozela respondella* 147  
 Hennig-Helbig, S. 112  
 Hentschel, J. 40  
*Heterarthrus vagans* 147  
*Heterodera rostochiensis* 76  
*Heterorhabditis bacterioph.* 77  
*Hirschmaniella myzae* 58  
 Hluchy, M. 17  
 Hochwasserschutz 80  
 Hörorgane Lepid. 87  
 Hoffrichter, O. 24  
 Hommes, M. 104  
*Hylobius abietis* 68  
*Hylobius piceus* 70  
*Hylobius pinastri* 68  
*Hylurgus ligniperda* 57
- Insekten, Morphologie 24  
 Insektistasis 43  
 Insektizidresistenz 139  
 Integrierte Bekämpfung  
 Raubmilben 102  
 Vorratsschädlinge 41  
*Ips sexdentatus* 57  
*Irinula* sp. 132  
 Ismail, A. A. 77  
 Ismail, A. E. 58
- Jasmin-Plantagen 97, 108
- Kairomone* 117  
 Kalapanida, M. 55  
 Keller, M. 80  
 Kersting, U. 131  
 Kescherfang 121  
 Kiefernholznematode 142  
 Kiel, Ellen 3  
 Kitzberger, P. 143  
 Kleingewässer 120  
 Klopfprobe 147  
 Ködergifte 2  
 Kohlendioxid 81  
 Koleopteren 145  
 Koleopterologen, Tagung 120  
 Kompost im Garten
- Konold, W. 103  
 Kreuter, Th. 121  
 Kula, Ch. 40  
 Kulfan, J. 92  
*Kuzinellus andreae* 137  
*Kuzinellus prunus* 137
- Lacertidae 27  
 Laermann, H.-T. 40  
 Landesentwicklung 160  
*Lasioderma serricorne* 81  
 Lassinae 132  
 Laux, W. 40  
 Leib, E. 24  
*Leptinotarsa decemlineata* 30  
*Linnaea aenea* 145  
 Liu, B. 97, 108
- Macroinvertebrata, aquat. 3  
*Macrosteles 4-punctulatus* 132  
 Malaise-Fallen 121  
 Malathion 139  
*Mamestra configurata* 127  
 Mang, T. 142  
 Markalas, S. 55  
*Melia azedarach* 4  
*Meloidogyne incognita* 58  
*Meloidogyne javanica* 58, 75  
*Meteorus rubens* 117  
*Meyerius latus* 137  
 Meyer-Kashnitz, Silke 103  
 Microbial control, Symp. 24  
 Microtinae 25  
*Microtus agrestis* 26, 105  
 Migration 71  
 Mielke, U. 39  
 Mikrobiologische Bekämpfung  
*Bacillus thuringiensis* 127  
 Sympos. Kopenhagen 24  
*Mocydiopsis* sp. 132  
 Möwe, M. 143  
 Möwes, Maureen 121  
 Momen, F. M. 34, 155  
*Monosoma pulverata*  
 Morgner, M. 80, 120, 142  
 Moritz, R.  
 Moursy, A. 158  
 Mykorrhiza, Weizen 80
- Natur- u. Kulturlandschaft 103  
 Nebenwirkungen Pestizide  
 Akarizide/Raubmilben 139  
 Herbizide/Wasser 160  
 Molluskizide/Igel 160  
 Rodentizide/Umwelt 25  
 Pestizide/Collembola 40  
 Pestizide/Lumbricidae 40  
 Neem 120  
*Nematus luteus* 145  
*Nematus polysepilus* 145  
*Neolittorid fenestratus* 132  
 Neuropterologie, Tagung 24  
 Nitrat, Grundwasser 120  
 Noctuidae 87



- Obst, Gemüse, Buch 50, 67  
 Odenbach, W. 72  
 Odonata 143  
 Ökolog. Landbau  
   Prinzipien 120  
   Schweiz 80  
 Ökotoxikologie 40  
 Oerke, E.-Ch. 144  
 Ortl, B. 143  
*Opsina arenosella* 117  
*Orius albidepennis* 127  
*Orius* spp. 17, 104  
*Orosius orientalis* 132  
*Oryza sativa* 58  
*Oryzaephilus surinamensis* 51  
 Osman, H. A. 20  
*Ostrinia nubilalis* 88, 117, 158  
 Otto, D. 30  
 Ozon als Zellgift 24
- Pachynematus scutellatus* 3  
*Paederus alfieri* 129  
*Pamphilus vafer* 148  
*Panonychus citri* 136  
*Panonychus ulmi* 102  
*Parabemisia myricae* 99, 108  
*Paraseiulus soleiger* 17  
*Parus major* 65  
 Pass, G. 24  
 Patocka, J. 92  
*Pectinophora gossypiella* 117  
*Pelargonium graveolens* 155  
 Penzel, T. 24  
*Perdix perdix* 102  
 Peucker, H. 44, 74  
 Pfeffer, A. 103  
 Pflanzenextrakte 46, 62  
 Pflanzenöle 142  
 Pflanzenschutz  
   Ertragsverluste 144  
   Garten 103  
   Integrierter Obstbau 143  
   Mittelprüfung 40  
   Resistenzzüchtung 39  
   Tagung 1996 40  
 Pflanzenzüchtung  
   Biolog. Grundlagen 72  
   Gentechnologie 39  
*Phaseolus mungo* 37  
 Phenotoat 139  
 Pheromone  
   *Leptinotarsa* 30  
   Mäuse 105  
   Phycitinae 87  
   Vorratsschädlinge 41  
 Photoelektoren 121  
*Phthorimaea operculella* 89, 158  
*Phyllobius calcaratus* 145  
*Phyllonorycter* spp. 145  
*Phylloscopus sibilatrix* 65  
*Phymatodes testaceus* 57  
 Physikalische Bekämpfung  
   CO<sub>2</sub>/*Lasioderma* 81  
   Heißluft/Vorratsschädl. 102  
*Phytoseius macropilis* 17  
*Phytoseiulus persim.* 34, 102, 136  
*Pieris brassicae* 63  
 Piper, W. 3  
 Plarre, R. 45  
 Plate, H.-P. 104  
*Platycampus luridiventris* 145  
*Platymetopius exalbescens* 132  
 Platypodidae 103  
*Platypus cylindrus* 57  
*Plodia interpunctella* 42, 87, 117  
*Pluchea dioscoridis* 155  
 Pöschko, Maja 45  
*Polydorus sericeus* 145  
 Pongratz, E. 143  
 Populationsdichte, Festst. 121  
 Prädator-Bonituren 121  
 Primiphosmethyl 112  
*Pristiphora abietina* 1, 65  
*Propylaea 14-punctata* 124  
*Prostephanus truncatus* 112  
 Prozell, Sabine 45  
*Psammotettix provincialis* 132  
*Psammotettix* sp. 132  
*Psammotettix striatus* 132  
*Psithyrus* spp. 144  
 Puhler, A. 80  
 Pyralidae 87  
*Pyrrhalta lineola* 145  
*Pyrrhidium sanguineum* 57
- Quercus frainetto* 55  
 Qreshi, S. A. 37
- Ragaei, M. 127  
 Raubmilben  
   *Citrus*, Ägypten 20  
   *Citrus*, Südafrika 136  
   Garten 102  
   Weingärten 17  
*Recilia schmidtgeni* 132  
 Regenwasser-Rückhaltung 80  
 Reichmuth, Ch. 51, 81  
 Repellents 45  
*Rhizobium* sp. 80  
*Rhynchaenus testaceus* 147  
 Richter, G. 104  
 Richter, J. 112  
 Riepert, F. 40  
 Rode, H. 143  
 Roomi, W. R. 37  
 Rote Liste, Pflanzen 103  
*Rotylenchulus reniformis* 58, 75  
 Rutschke, E. 33, 64, 79, 101
- Sabbour, M. 158  
 Salama, H. S. 127  
 Satar, S. 131  
 Schawaller, W. 120  
 Schmidt, G. H. 4  
 Schmierölverseuchung 142  
 Schnecken  
   Acker 24  
   Garten 160  
 Schwenke, W. 24, 97  
 Scolytidae 103  
*Scolytus intricatus* 57  
*Scymnus* sp. 129  
*Selenocephalus* sp. 132  
 Sengonca, C. 97, 108  
 Sesam 131  
*Sesamia cretica* 117  
 Shah, A. H. 37  
 Sharaby, A. M. 62  
 Shamseldean, M. M. M. 77  
 Silbermotten 92  
*Sinoxylon perforans* 57  
*Sitophilus granarius* 51  
*Sitophilus zeamais* 112  
 Skatulla, U. 1, 65  
 Skrzypczynska, Magorzata 73  
*Solanum dulcamara* 142  
*Solanum melongena* 58  
*Solanum nigrum* 76  
 Soldán, T. 104  
 Solva, J. 17  
 Soricidae 27  
*Spodoptera exigua* 117  
*Spodoptera frugiperda* 129  
*Spodoptera littoralis* 4, 62, 78  
 Staphylinidae  
   Dichteermittlung 122  
   Tagung 24  
 Steiner, U. 144  
*Stethorus* spp. 17  
*Stigmella* spp. 147  
 Streuobstwiesen 103  
*Stymphalus rubrostriatus* 132  
*Supella longipalpa* 39  
*Sus scrofa* 106  
 Symbiosen, Pflanzen 104  
 Syrphidae 122
- Tannentrieblaus 143  
*Tenebrio molitor* 51  
 Tenthredinidae 145  
*Teretriosoma nigrescens* 113  
*Tetranychus urticae* 34, 102  
 Thaler, K. 24  
 Thripidae 39  
 Tiedemann, A. v. 40  
*Tineola bisselliella* 45  
 Tonerzeugung 87  
 Tortricidae 148  
 Trematerra, P. 41, 87  
 Trewin, Brigitte 51  
*Trialetrodes vaporariorum* 100, 110  
*Tribolium castaneum* 43, 51  
*Tribolium confusum* 53  
*Trichogramma pretiosum* 117  
*Trichoplusia ni* 127  
 Triflumuron 1  
 Triltsch, H. 121, 143  
 Tröger, E. J. 24  
*Trypodendron signatum* 57  
*Tydeus californicus* 156  
*Tylenchulus semipenetrans* 20  
 Tympanum 87  
 Typhlocibinae 132  
 Typhlodrominae 137, 155  
*Typhlodromus athiasae* 34, 155

*Typhlodromus crassus* 137  
*Typhlodromus praeacutus* 137  
*Typhlodromus pyri* 17, 102  
*Typhlodromus rasilis* 137  
*Typhlodromus* spp. 17, 36, 137,  
*Typhlodromus wrenschae* 138

Ulrichs, Ch. 81  
 Ultraschall 87  
 Unkrautbekämpfung  
   Gleisanlagen 40  
   Mechanische 39  
   Thermische 39

Verpackungsrücknahme 39  
*Verticillium lecanii* 39  
 Vibrationsorgane 87  
 Vietmeier, A. 104  
*Vigna sinensis* 75

Virosen, Pflanzen  
   Hülsenfrüchte 103  
   Obst 103

Waggoner, P. E. 40  
 Wagner, G. H. 40  
 Waldbaumarten 143  
 Waldbiotope 142  
 Waldpflege 142  
 Weiler, Sabine 24  
 Wildgänse 33, 64, 79, 101  
 Wildschäden 160  
 Wohlgenuth, R. 81  
 Wühlmausverhalten 105

*Xestobium rufovillosum* 57  
*Xyleborus dispar* 57  
*Xyleborus saxeseni* 57  
*Xyleborus* spp. 57

*Xylocoris flavipes* 129  
*Xylopertha retusa* 57  
*Xylotrechus antilope* 57

Youssef, M. M. 58, 75  
 Yponomeutidae 92

Zacharda, M. 17  
 Zaki, F. N. 117, 127, 158  
 Zierpflanzen-Schädlinge 144  
 Zinkphosphid 25  
 Zöschg, M. 17  
 Zoolog. Wörterbuch 40  
*Zygina karatasa* 132  
*Zygina* spp. 132  
*Zygobius carpinii* 73  
*Zygobius ruebsaameni* 73